

Penerapan Teknologi *Responsive Web Design* menggunakan *Library Bootstrap* Untuk Pembuatan Aplikasi *E-journal* pada Yayasan Bina Darma Salatiga

¹⁾ Hans Christian Wijayanto, ²⁾ Ramos Somya

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹⁾ 672012055@student.uksw.edu, ²⁾ ramos.somya@staff.uksw.edu

Abstract

Yayasan Bina Darma has electronic journal system which is can be accessed on the web. This system has some weaknesses. The website have a roll, it rather complicated. It also doesn't has responsive feature in the way it shows the web contents. This conditions made the journal manager hard to use a system and add the new journal. The web page can not adapt the device screen where it is accessed. This research done in order to develop the electronic journal system using Responsive Web Design and Bootstrap library. The system was developed using prototyping method where there are twice evaluation processes. The test results showed that the development of this electronic journal system helps the manager journal to manage journal data and can display web pages responsively.

Keywords: *Electronic Journal, Responsive Web Design, Bootstrap, Yayasan Bina Darma*

Abstrak

Yayasan Bina Darma Salatiga memiliki sistem jurnal elektronik yang dapat diakses secara online. Sistem ini memiliki beberapa kekurangan, yaitu aturan penerbitan jurnal yang tergolong rumit serta belum memiliki fitur *responsive web*. Hal ini menyebabkan pihak pengelola jurnal kesulitan dalam menggunakan sistem dan menambah data jurnal. Halaman *web* yang belum *responsive* menyebabkan halaman *web* tidak dapat menyesuaikan dengan ukuran *device*. Pada penelitian ini dilakukan pengembangan terhadap sistem elektronik jurnal tersebut dengan Teknologi *Responsive Web Design* dan *library Bootstrap*. Sistem dikembangkan menggunakan metode *prototyping* di mana terdapat dua kali proses evaluasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pengembangan sistem jurnal elektronik ini membantu pengelola jurnal dalam mengelola data jurnal dan dapat menampilkan jurnal dalam halaman *web* yang *responsive*.

Kata Kunci: Jurnal Elektronik, *Responsive Web Design*, Bootstrap, Yayasan Bina Darma.

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.